

**Marke:**

Lehrmittel-Wagner

**Produktname / product name:**

ISBN 9783000531378

CD-ROM

**BILDER- Lexikon Mechatronik**

+

**Begriffserklaerungen fuer Technik-Einsteiger:**

Lernfelder-Wortschatz abarbeiten oder einfach nur Fachwoerter von A-Z suchen.  
bzw.

technical drawings: german glossary engineering/ mechatronics/ of drives/  
automation/robotics

(with Illustration graphs symbols figures)

zu bestellen im Online Shop von Lehrmittel-Wagner unter:

<http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de>

oder bei AMAZON unter:

<http://www.amazon.de/dp/3000531378>

BEISPIEL:

Handhabungsroboter {Handhabungstechnik} {Lernfeld 2: Herstellen mechanischer Teilsysteme}

Der Handhabungsroboter kann Material bei einer Teilefertigung greifen, transportieren oder positionieren.

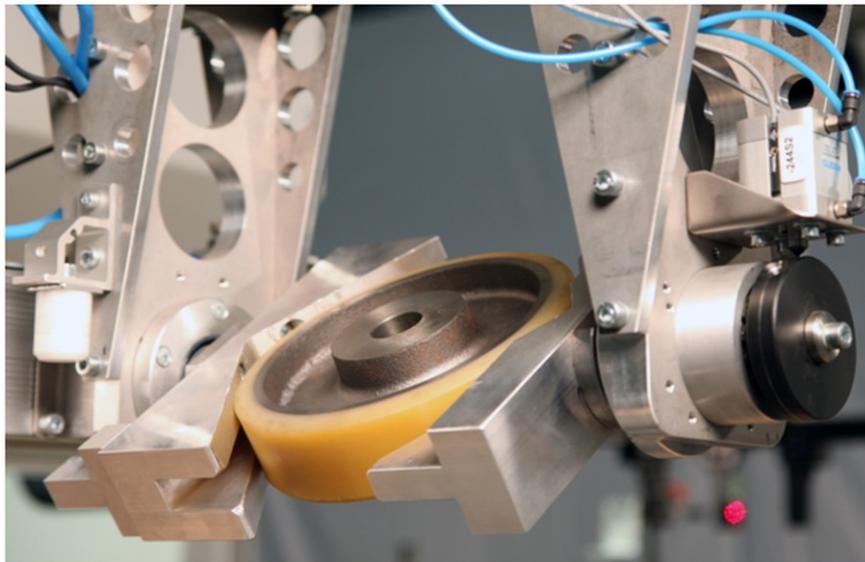


Bild-Urheber:  
VENJAKOB Maschinenbau GmbH & Co. KG

## **Beschreibung:**

### **AUSWAHL-MOEGLICHKEITEN der Lernsoftware:**

- a) Mechatronik-Grundlagen erlernen**
- b) BEGRIFFE-Suche nach LERNFELDERN geordnet**
- c) BILDER-ANZEIGE zu Fachwoertern + ERKLAERUNGEN von A bis Z**

## **Inhaltsverzeichnis**

- BILDER-GLOSSAR von A-Z: UMFANGREICHES MECHATRONIK-NACHSCHLAGEWERK

-LERNEN nach LERNFELD 1

bis

-LERNEN nach LERNFELD 13

-Elektrische Grundgroessen und Gesetze-

1. Mechatronik: Begriffserklaerung
2. Komponenten der Mechatronik
3. Einfuehrung zu Sensoren
4. Einstieg zu Regler
5. Hinweise zu Leistungsstellgliedern
6. Gebiet: Hydraulik
7. Gebiet: Pneumatik
8. Thema: elektromotorische Antriebe
9. Thema: Mechatronisches System + Technisches System
10. Thema: Entwurf mechatronischer Systeme
11. Gebiet: Handhabung
12. Gebiet: Industrieroboter
13. Thema: EVA-Prinzip beim Computer
14. Gebiet: Netzwerktechnik
15. Bauteile der Elektronik
16. Netzsysteme und Schutzmassnahmen
17. Schaltanlage + elektrische Anlage
18. Mikroprozessortechnik
19. Steuerungen
20. Fehlersuche in der Fertigung
21. ISDN: Kommunikationssysteme-Grundlagen
22. Gebaedetechnik
23. Automatisierungstechnik
  - 23.1 Systeme der Automatisierung
  - 23.2 PPS und Automatisierung der Geschaeftsprozesse
  - 23.3 Bauteilentwicklung
  - 23.4 Internet
  - 23.5 Industrie 4.0 (auch Intelligente Produktion und Vierte industrielle Revolution)
  - 23.6 Cyber-Physische-Systeme (CPS)
  - 23.7 Automatisierungskomponenten
  - 23.8 Automatisierungsgrad (degree of automation)
  - 23.9 Produktgestaltung nach Automatisierungsgesichtspunkten
  - 23.10 Flexible Fertigungssysteme
  - 23.11 Ausschnitt aus LEXIKON: Automatisierungstechnik

24. Modulares Montagesystem (Baukasten-System): individuelle Handhabungsloesungen realisieren
25. Pneumatische Messtechnik
26. Digitaltechnik
27. Handreichung zum Fachgespraech
28. Abkuerzungen der Technik
29. Physikalische Einheiten
30. Schaltzeichen der Elektrotechnik
31. FORMELZEICHEN der Elektrotechnik
32. Kennzeichnung Elektrischer Betriebsmittel
33. Logische Verknuepfungen
34. SCHALTZEICHEN der Digitaltechnik
35. Symbole Hydraulik
36. Symbole Pneumatik
37. LOESUNGEN zur Elektrotechnik
38. LOESUNGEN zur NC-Maschine
39. LOESUNGEN zu Technisches Zeichnen
40. LOESUNGEN zur Kommunikation
41. LOESUNGEN zu Werkzeuge und Mechanik
42. LOESUNGEN zum Maschinenbau
43. LOESUNGEN zur Technik
44. LOESUNGEN zur Automatisierungstechnik
45. LOESUNGEN zur Fluidtechnik
46. LOESUNGEN zur Handhabungstechnik
47. LOESUNGEN zur Informationstechnik
48. LOESUNGEN zur Netzwerktechnik
49. LOESUNGEN zur Elektronik
50. Thema: Kfz-Technik

### **Zielgruppenbeschreibung:**

Techniker, Ingenieure, Azubis, Auszubildende Mechatroniker, Studenten, Schueler, Einsteiger, Elektroniker

### **Kundengruppen:**

Fachpublikum / Wissenschaftler; Kinder / Jugendliche; Fachhochschul-/Hochschulausbildung

### **FACHGEBIETE:**

Elektronik/  
Elektrotechnik/  
Pneumatik/  
Hydraulik/  
Automatisierungstechnik/  
Antriebstechnik/  
Informationstechnik/  
EDV/

Messen, Steuern, Regeln/  
Netzwerktechnik/  
Antriebstechnik/  
Handhabungstechnik/  
Kfz/  
Gebaeudetechnik/  
Mikroprozessortechnik/  
Steuerungstechnik

**Anmerkung:**

Das Außergewöhnliche an einem Mechatroniker ist, dass er fächerübergreifenden Wissen aus den Gebieten Mechanik, Elektronik und Informatik erlangt.

Er kann deshalb Methoden aus den Einzeldisziplinen miteinander verbinden.

Er kann dann auch Loesungen zu Schnittstellenproblemen zwischen den Einzeldisziplinen anbieten.

Impressum:

Mechatronik-Online-Shop:

<http://www.englisch-woerterbuch-mechatronik.de>

Mechatronik--Verlag Lehrmittel-Wagner (Lernsoftware + ebooks)

Technischer Autor Dipl.-Ing. (FH), Elektrotechnik

Markus Wagner

Im Grundgewann 32a

Germany; 63500 Seligenstadt

USt-IdNr: DE238350635

Tel.: 06182/22908

Fax: 06182843098